



СПЕЦИФИКАЦИЯ

НСКБ-111-102

НАКОПИТЕЛЬ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫЙ БУФЕРНЫЙ

111 Ф Ёмкость
102 В Номинальное напряжение



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

ЭНЕРГЕТИКА: СЕТИ SMART GRID И MICROGRID НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Высокомощный модульный накопитель для систем хранения и рекуперации энергии с возможностью масштабирования по ёмкости и напряжению
- Возможность последовательного подключения модулей до 1500 В

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Мгновенная реакция на динамические изменения в сети
- Сверхвысокая мощность и сверхнизкое сопротивление
- Поддержка процессов с высокой энергией и мощностью
- Поддержка локальной генерации при пиковых нагрузках
- Обеспечение качества электроэнергии
- Длительный срок службы: 10 лет, 1 000 000 циклов заряд/разряд
- Эксплуатация при T°C от -40°C до +65°C
- Не требует обслуживания

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальная ёмкость в начале службы	111 Ф
допустимое отклонение	0...+20%
Номинальное рабочее напряжение $U_{ном}$	102 В
Макс. импульсное напряжение, $U_{имакс}$	108 В
Внутреннее сопротивление (ESR)	11 мОм
Максимальный ток	2590 А
Разряд в течение 1 с. до $0,5U_{ном}$	
Максимальный длительный ток ($\Delta 15^\circ\text{C} / \Delta 40^\circ\text{C}$)	131 А / 214 А
Максимальный внутренний ток утечки	14,5 мА
Энергия, отдаваемая при разряде от U_{max} до $0,5 U_{max}$	433 кДж
Питание контроля температуры и напряжения	21,6...26,4 В(DC)
Напряжение питания вентилятора	230 В (AC)
Допустимое отклонение	$\pm 10\%$

ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Силовые терминалы:	
Крепежный винт (для соединения с кабельным наконечником)	M8
Рекомендуемое сечение проводов для подключения накопителя, не менее к разъёмам 24 В	0,75 мм ²
к разъёмам 220-230 В	1,5 мм ²

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

диапазон рабочей температуры	-40...+65°C
диапазон температуры хранения	-40...+70°C
степень защиты	IP20
Электрическая прочность изоляции (в течение 1 мин.)	3000 В

ПАРАМЕТРЫ СРОКА СЛУЖБЫ

при +25°C	10 лет при $U_{ном}$
при +65°C	1500 ч при $U_{ном}$
количество циклов	1 000 000
Балансировка	Активная
Мониторинг перегрева	Да. Порог срабатывания 60-65 °C
Мониторинг перенапряжения	Да. Порог срабатывания 103,5 – 105 В)

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Габариты (Д x Ш x В), мм	484 x 548 x 177
Масса, не более	32,5 кг

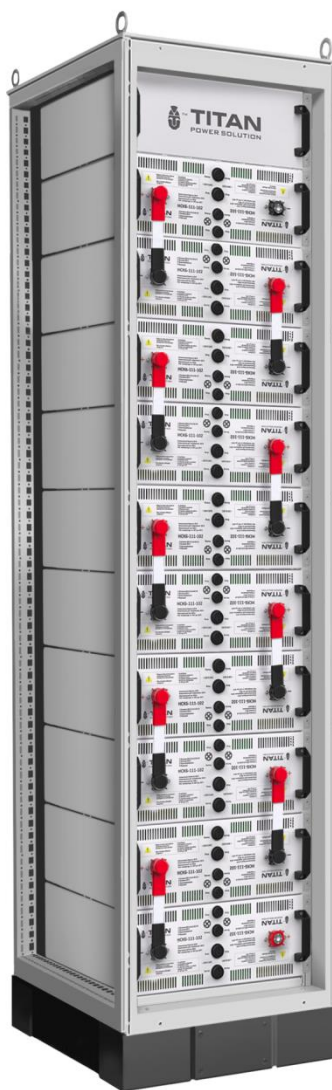
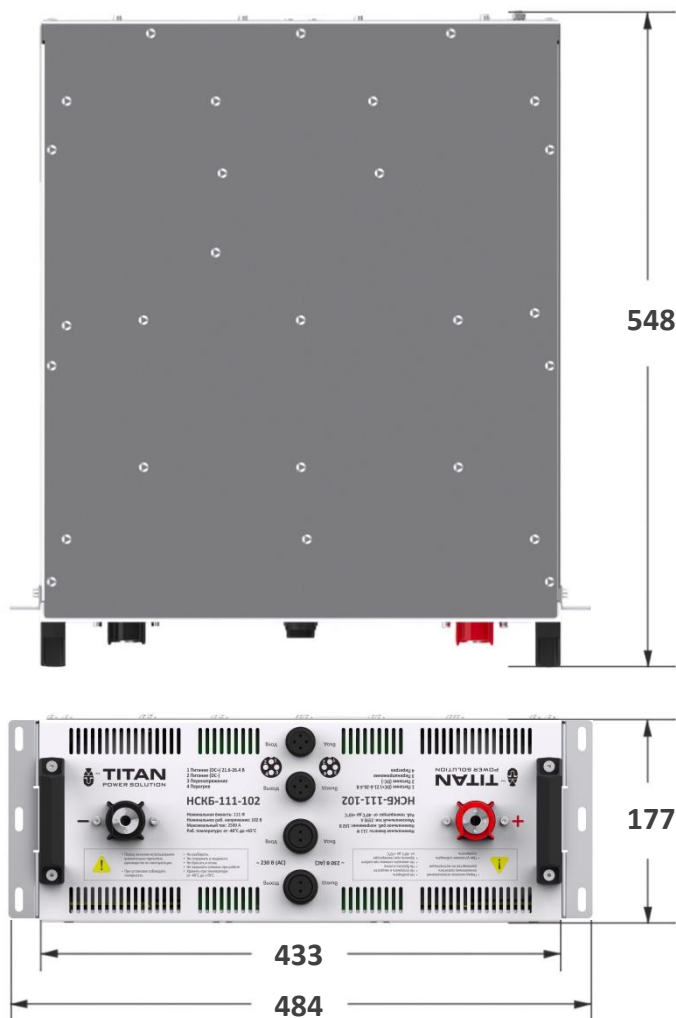
Примечания:

- Энергетические и электрические характеристики приведены для температуры окружающей среды +25°C
- Значения внутренних токов утечки измеряют не менее, чем через 72 часа после подключения накопителя к системе
- По отдельному заказу могут изготавливаться накопители с характеристиками, отличающимися от указанных в таблице.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

НСКБ-111-102

НАКОПИТЕЛЬ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫЙ
БУФЕРНЫЙ



ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СБОКУ



ВИД СЗАДИ

